



ELEKTRICITET  
ELEKTRIZITÄT  
ELECTRICAL ENERGY  
ENERGIE ELECTRIQUE  
ENERGIA ELETTRICA  
ELEKTRICITEIT

MÅNEDSBULLETTIN  
MONATSBULLETTIN  
MONTHLY BULLETIN  
BULLETTIN MENSUEL  
BOLLETTINO MENSILE  
MAANDELIJKS BULLETTIN

LIBRARY

#### ANLAGE : ARBEITSVERFÜGBARKEIT DER KERNKRAFTWERKE ( $\geq 100$ MW)

Das aktuelle Interesse an den Kernkraftwerken hat das SAEG veranlaßt, deren Verfügbarkeiten zu analysieren.

- Kernkraftwerke von Ländern mit geringer Leistungszunahme haben die besten Verfügbarkeiten. Sie übertreffen sogar die der herkömmlichen Kraftwerke. So zeigt der hauptsächlich im Vereinigten Königreich und in Frankreich gebaute Gas-Graphit Reaktortyp die beste Verfügbarkeit, die bei 70 % liegt.
- Beim Leichtwasserreaktor scheint die Verfügbarkeit des Druckwasserreaktors (PWR) höher als die des Siedewasserreaktors (BWR) zu sein, obwohl im Jahre 1976 die Verfügbarkeit geringer war. Das läßt sich mit den unvermeidlichen Anfangsschwierigkeiten dieser großen Blöcke, wie sie beim Druckwasserreaktor zu finden sind, erklären. Die Biblis-Blöcke z.B. liefern allein 15 % der hier untersuchten Kernkraftwerksleistung.

#### IN ANNEX : ENERGY AVAILABILITY OF NUCLEAR POWER STATIONS ( $\geq 100$ MW)

The current interest in nuclear power stations led the SOEC to analyse their availabilities.

- The power stations of those countries where there has been no significant change in capacity show the highest availabilities; these are even higher than those of conventional power stations. Thus the discontinued gas-cooled reactor type, which is to be found essentially in the United Kingdom and in France, has the highest availability which is approximately 70 %.
- As for the light water reactors, the availability of the pressurized water reactors (PWR) seems to be superior to that of the boiling water reactors (BWR), in spite of a lower availability for 1976. This is due to the technical difficulties which are an inherent part of the test phases of the large PWR power stations, such as Biblis, which alone represent 15 % of the recorded nuclear plant of the Community.

#### EN ANNEXE : DISPONIBILITÉ EN ÉNERGIE DES CENTRALES NUCLÉAIRES ( $\geq 100$ MW)

L'intérêt porté actuellement sur les centrales nucléaires a amené l'OSCE à analyser leurs disponibilités.

- Les centrales des pays dont le parc a peu évolué montrent les meilleures disponibilités qui dépassent même celles des centrales thermiques classiques. Ainsi la filière abandonnée des réacteurs gaz-graphite, essentiellement construite au Royaume-Uni et en France, a la meilleure disponibilité qui se situe aux alentours de 70 %.
- En ce qui concerne la filière à eau légère, la disponibilité des réacteurs à eau pressurisée (PWR) semble être supérieure à celle des réacteurs à eau bouillante (BWR) malgré une moins bonne disponibilité au cours de 1976. Ceci s'explique par les difficultés inhérentes aux phases d'essais de puissantes centrales appartenant à la filière PWR, telles que celles de Biblis, qui représentent à elles seules près de 15 % du parc nucléaire communautaire ici recensé.



**DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR**  
**STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN**  
**STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**  
**OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**  
**ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE**  
**BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN**

Luxembourg, Centre Européen, Boîte postale 1907 — Tél. 43011 Télex: Comeur Lu 3423  
1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) — Tél. 735 80 40

**Hinweis**

1. Das Statistische Amt veröffentlicht drei gesonderte Monatsbulletins für die Energiebereiche: Kohle – Kohlenwasserstoffe – Elektrizität

Jedes dieser Bulletins enthält:

- einen unveränderlichen Teil mit den auf den neuesten Stand gebrachten monatlichen Hauptreihen
- einen veränderlichen Teil über wichtige Aspekte der neuesten Entwicklung, der in der Anlage auch die vorläufigen Angaben der jährlichen Bilanzen enthält, sobald sie verfügbar sind

2. Der Leser findet auf Seite 8 die Erläuterungen zu den monatlichen Tabellen

3. Zuständig für alle Informationen über die Elektrizitätsstatistik:

A. BRÜCK – Tel. 43011 App. 3285

**Note**

1. The Statistical Office publishes three series of monthly energy bulletins: Coal – Hydrocarbons – Electrical energy

Each of these bulletins consists of:

- a permanent section giving updated principal monthly statistical series
- a variable section on important aspects of the latest developments, which contains in annexe data on the annual balance-sheet (which may be definitive or provisional) as such information becomes available

2. The reader will find on page 8 the observations concerning the monthly tables

3. For any information dealing with electrical energy statistics, please contact:

A. BRÜCK – Tel. 43011, ext. 3285

**Avertissement**

1. L'Office Statistique publie trois séries de bulletins mensuels sur l'énergie, à savoir:

Charbon – Hydrocarbures – Energie électrique

Chacun de ces bulletins est constitué:

- d'une partie fixe fournissant la mise à jour des principales séries statistiques mensuelles
- d'une partie variable relatant les aspects importants des dernières évolutions et présentant en annexe les données, même provisoires, des bilans annuels au fur et à mesure de leur disponibilité.

2. Le lecteur trouvera en page 8 les notes et observations relatives aux tableaux mensuels

3. Pour toute information concernant les statistiques de l'énergie électrique, s'adresser à:

A. BRÜCK – Tél. 43011, ext. 3285

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis gestattet  
Reproduction is subject to acknowledgement of the source  
Reproduction subordonnée à l'indication de la source

Printed in Belgium

	E U R - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
<hr/>										
ELEKTRIZITAET	ELECTRICAL ENERGY							ENERGIE ELECTRIQUE		
MILLIONEN KWH	MILLIONS OF KWH							MILLIONS DE KWH		
BRUTTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)	TOTAL GENERATION (1)							PRODUCTION TOTALE BRUTE(1)		
1975	1030450	301802	186008	147333	54259	41066	1483	272082	7730	18687
1976	1114081	333652	203396	163550	58138	47349	1543	276976	8609	20868
1976 APR	88096	26602	16357	13160	4570	3846	124	21286	676	1475
MAY	84045	25574	15191	13171	4560	3887	125	19515	664	1358
JUN	84044	24509	14948	12967	4451	3726	128	21303	607	1405
JUL	78622	24401	14498	13682	4322	3553	136	16305	616	1109
AUG	74820	24898	12610	11023	4636	3594	138	15608	594	1719
SEP	89982	26426	15949	13533	4763	4184	141	22544	674	1768
1977 APR	92588	27902	17293	13492	4746	4000	111	22247	759	2038
MAY	86803	25843	16178	13731	4616	3879	108	20310	713	1425
JUN	86077	24277	15934	13190	4454	3691	96	22487	668	1280
JUL	77221	23349	14642	13387	4030	3144	96	16844	664	1065
AUG	75518	23929	13003	11100	4455	3373	103	17165	646	1744
SEP	:	:	16029	13812	4650	3800	116	23962	727	2138
76 JAN-SEP	805026	242865	145142	119286	42250	35220	1127	198603	6152	14382
77 JAN-SEP	:	:	152081	122073	42311	34143	952	207530	6726	16643
1977/76 %	:	:	4.8	2.3	0.1	- 3.1	-15.5	4.5	9.3	15.7
NETTOERZEUGUNG INSGESAMT (1)	TOTAL NET PRODUCTION (1)							PRODUCTION TOTALE NETTE(1)		
1975	974070	283743	178514	140935	51654	38933	1421	253969	7340	17551
1976	1052323	313349	194887	156214	55681	45001	1478	257955	8166	19592
1976 APR	83226	24997	15634	12580	4392	3659	118	19832	642	1382
MAY	79382	24013	14540	12595	4371	3689	120	18156	629	1269
JUN	79266	22998	14298	12382	4263	3525	122	19785	576	1317
JUL	74154	22876	13860	13061	4132	3359	131	15118	584	1033
AUG	70472	23366	12040	10513	4434	3397	133	14414	562	1613
SEP	84752	24747	15230	12924	4558	3969	135	20893	637	1659
1977 APR	87647	26267	16640	12930	4537	3808	106	20721	719	1919
MAY	82165	24294	15640	13189	4406	3684	102	18841	673	1336
JUN	81460	22797	15400	12705	4254	3502	91	20886	628	1197
JUL	73118	21951	14150	12878	3849	2972	91	15611	625	991
AUG	71445	22480	12560	10710	4258	3195	97	15891	610	1644
SEP	:	:	15390	13245	4443	3606	111	22224	685	2015
<hr/>										
ELEKTRIZITAET AUS WASSERKRAFT	HYDRO-ELECTRICAL ENERGY							ENERGIE ELECTRIQUE HYDRAULIQUE		
NETTOERZEUGUNG MILLIONEN KWH	NET PRODUCTION MILLIONS OF KWH							PRODUCTION NETTE MILLIONS DE KWH		
1975	125676	16853	59892	42354	-	426	487	4917	723	24
1976	110004	13820	48647	40704	-	331	510	5092	885	15
1976 APR	7914	1059	3320	2940	-	19	35	483	56	2
MAY	8780	1276	3660	3424	-	15	35	321	47	2
JUN	8543	1386	3448	3320	-	30	40	368	49	2
JUL	7937	1124	3050	3260	-	21	49	274	47	2
AUG	6263	1268	2210	2418	-	23	60	248	34	2
SEP	8158	1288	2920	3569	-	25	50	268	36	2
1977 APR	12595	1625	6420	3966	-	41	25	424	92	2
MAY	14904	1769	7470	5157	-	37	18	392	59	2
JUN	15328	1546	7810	5544	-	36	7	351	33	1
JUL	14892	1533	7270	5805	-	33	9	209	32	1
AUG	13782	1691	6500	5285	-	32	20	224	29	1
SEP	:	:	4910	4609	-	26	28	385	37	1
KOEFF.ERZUEG.MOEGlichkeit AUS WASSERKR.	HYDRO ENERGY CAPABILITY FACTOR							COEFF. DE PRODUCTIBILITE HYDRAULIQUE		
1975	1.01	1.09	1.01	0.98	-	-	-	0.96	-	-
1976	0.89	0.87	0.83	0.97	-	-	-	0.95	-	-
1976 APR	0.72	0.71	0.67	0.74	-	-	-	1.42	-	-
MAY	0.79	0.82	0.76	0.80	-	-	-	1.14	-	-
JUN	0.69	0.90	0.63	0.69	-	-	-	1.25	-	-
JUL	0.68	0.73	0.61	0.75	-	-	-	0.98	-	-
AUG	0.65	0.81	0.53	0.73	-	-	-	0.90	-	-
SEP	1.10	1.01	0.93	1.35	-	-	-	0.45	-	-
1977 APR	1.13	1.16	1.14	1.09	-	-	-	1.21	-	-
MAY	1.30	1.11	1.37	1.25	-	-	-	1.54	-	-
JUN	1.23	1.03	1.31	1.19	-	-	-	0.93	-	-
JUL	1.32	1.02	1.43	1.30	-	-	-	0.66	-	-
AUG	1.41	1.17	1.51	1.44	-	-	-	0.76	-	-
SEP	1.13	1.07	1.06	1.22	-	-	-	1.08	-	-

	E U R - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
--	-----------	---------------------	--------	--------	-----------	------------------	------------	-------------------	---------	---------

## ELEKTRIZITAET AUS KERNENERGIE

## NUCLEAR ELECTRICAL ENERGY

## ENERGIE ELECTRIQUE NUCLEAIRE

NETTOERZEUGUNG  
MILLIONEN KWHNET PRODUCTION  
MILLIONS OF KWHPRODUCTION NETTE  
MILLIONS DE KWH

1975	77256	20246	17451	3613	3162	6321	-	26463	-	-
1976	85790	22846	15033	3612	3661	9485	-	31153	-	-
1976 APR	7180	1792	1428	177	276	940	-	2567	-	-
MAY	6466	1045	1648	203	364	1059	-	2147	-	-
JUN	6175	1196	1210	165	349	867	-	2388	-	-
JUL	5838	1156	977	374	353	966	-	2012	-	-
AUG	6489	1579	1052	378	350	798	-	2332	-	-
SEP	7531	1768	880	306	334	1083	-	3160	-	-
1977 APR	9189	3279	1452	372	320	974	-	2792	-	-
MAY	9148	3562	1312	284	360	1184	-	2446	-	-
JUN	8751	3123	1117	144	345	1140	-	2882	-	-
JUL	7372	2523	1052	145	353	1177	-	2122	-	-
AUG	7422	2266	887	234	348	1094	-	2593	-	-
SEP	8155	1548	1314	229	338	1160	-	3566	-	-

## ELEKTRIZITAET AUS HERKOEML.WAERMEKRAFT

## CONVENTIONAL THERMAL ELECTRICITY

## ENERGIE ELECTR. THERMIQUE CLASSIQUE

NETTOERZEUGUNG  
MILLIONEN KWHNET PRODUCTION  
MILLIONS OF KWHPRODUCTION NETTE  
MILLIONS DE KWH

1975	768807	246644	101171	92637	48502	32186	934	222589	6617	17527
1976	854147	276683	131207	109516	52020	35185	968	221710	7281	19577
1976 APR	67946	22146	10886	9277	4106	2700	83	16782	586	1380
MAY	63937	21692	9232	8769	4007	2615	85	15688	582	1267
JUN	64256	20416	9640	8705	3914	2628	82	17029	527	1315
JUL	60282	20596	9823	9230	3779	2372	82	12832	537	1031
AUG	57516	20519	8778	7513	4084	2576	73	11834	528	1611
SEP	68862	21691	11430	8848	4224	2861	85	17465	601	1657
1977 APR	65670	21363	8768	8399	4217	2793	81	17505	627	1917
MAY	57907	18963	6858	7542	4046	2463	84	16003	614	1334
JUN	57183	18128	6473	6819	3909	2326	84	17653	595	1196
JUL	50651	17895	5828	6725	3496	1762	82	13280	593	990
AUG	50040	18523	5173	4990	3910	2069	77	13074	581	1643
SEP	:	:	9166	8212	4105	2420	83	18273	648	2014

## ELEKTRIZITAET

## ELECTRICAL ENERGY

## ENERGIE ELECTRIQUE

AUSTAUSCHSALDO (+EINF.-AUSF.)  
MILLIONEN KWHNET IMPORTS(+IMP.-EXP.)  
MILLIONS OF KWHSOLDE DES ECHANGES (+IMP.-EXP.)  
MILLIONS DE KWH

1975	15202	7839	2505	2581	-259	-852	2412	75	1	900
1976	3933	1013	2146	1088	-322	-3362	2639	-99	0	830
1976 APR	497	63	149	134	-22	-239	215	-18	0	215
MAY	882	377	352	193	-25	-495	216	-11	0	275
JUN	582	49	447	112	-52	-317	207	-32	0	168
JUL	541	66	443	155	-42	-552	208	-32	0	295
AUG	-97	36	77	-32	-23	-301	191	0	0	-45
SEP	193	161	201	208	-17	-536	223	0	0	-47
1977 APR	983	384	540	179	28	-191	205	0	0	-162
MAY	2369	952	595	521	61	-228	200	0	0	268
JUN	2437	1042	450	371	44	-45	188	0	0	387
JUL	2740	1220	412	451	163	-73	179	0	0	388
AUG	2431	1460	284	170	262	51	160	0	0	44
SEP	:	:	487	217	18	-135	203	0	0	-215

	E U R - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
ELEKTRIZITÄT		ELECTRICAL ENERGY						ENERGIE ELECTRIQUE		
MILLIONEN KWH		MILLIONS OF KWH						MILLIONS DE KWH		
BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH		GROSS INLAND CONSUMPTION						CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE		
1975	1045652	309641	188513	149914	54000	40214	3895	272157	7731	19587
1976	1118014	334665	205542	164638	57816	43987	4182	276877	8609	21698
1976 APR	88593	26665	16506	13294	4548	3607	339	21268	676	1690
MAY	84927	25951	15543	13364	4535	3392	341	19504	664	1633
1976 JUN	84626	24558	15395	13079	4399	3409	335	21271	607	1573
JUL	79163	24467	14941	13837	4280	3001	344	16273	616	1404
AUG	74723	24934	12687	10991	4613	3293	329	15608	594	1674
SEP	90175	26587	16150	13741	4746	3648	364	22544	674	1721
1977 APR	93571	28286	17833	13671	4774	3809	316	22247	759	1876
MAY	89172	26795	16773	14252	4577	3651	308	20310	713	1693
1977 JUN	88514	25319	16384	13561	4498	3646	284	22487	668	1667
JUL	79961	24569	15054	13838	4193	3071	275	16844	664	1453
AUG	77949	25389	13287	11270	4717	3424	263	17165	646	1788
SEP	:	:	16516	14029	4668	3665	319	23962	727	1923
PJ4PSTROMVERBRAUCH		ENERGY ABSORBED BY STORAGE PUMPING						ENERGIE ABSORBEE POUR LE POMPAGE		
1975	7215	1939	302	2255	-	355	629	1430	305	-
1976	8408	1969	656	2564	-	318	707	1729	465	-
1976 APR	618	106	40	268	-	16	48	111	29	-
MAY	669	146	52	273	-	16	54	95	33	-
JUN	802	185	105	268	-	39	57	110	38	-
JUL	781	207	73	222	-	28	70	139	42	-
AUG	669	258	37	92	-	31	87	127	37	-
SEP	840	255	71	212	-	30	76	152	44	-
1977 APR	488	108	31	183	-	16	23	91	36	-
MAY	717	173	85	270	-	23	24	105	37	-
JUN	746	158	120	225	-	30	6	169	38	-
JUL	669	199	92	194	-	33	11	100	40	-
AUG	573	191	44	141	-	29	24	111	33	-
SEP	642	180	47	182	-	24	41	127	41	-
FJER INLANDSMARKT VERFUEGBAR (2)		AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET (2)						DISPONIBLE POUR LE MARCHÉ INTERIEUR(2)		
1975	982057	289643	180717	141261	51405	37726	3204	252614	7036	18451
1976	1047848	312393	196377	154738	55359	41321	3410	256127	7701	20422
1976 APR	83105	24954	15743	12446	4360	3404	285	19703	613	1597
MAY	79595	24244	14840	12515	4346	3178	282	18050	596	1544
JUN	79046	22862	14640	12226	4211	3169	272	19643	538	1485
JUL	73914	22735	14230	12994	4090	2779	269	14947	542	1328
AUG	69706	23144	12080	10389	4411	3065	237	14287	525	1568
SEP	84105	24653	15360	12920	4541	3403	282	20741	593	1612
1977 APR	88142	26543	17149	12926	4565	3601	288	20630	683	1757
MAY	83817	25073	16150	13440	4467	3433	278	18736	636	1604
JUN	83151	23681	15730	12851	4298	3427	273	20717	590	1584
JUL	75189	22972	14470	13135	4012	2866	259	15511	585	1379
AUG	73303	23749	12800	10739	4520	3217	233	15780	577	1688
SEP	:	:	15830	13280	4461	3447	273	22097	644	1800
(3) APR %	-	7.0	10.5	5.6	4.7	8.9	4.0	4.7	-	-
(3) MAY %	-	3.8	10.4	5.4	3.1	10.8	1.1	3.8	-	-
(3) JUN %	-	2.8	6.0	1.7	0.6	5.7	1.3	6.3	-	-
(3) JUL %	-	2.1	3.2	2.0	- 0.5	3.5	- 3.3	4.0	-	-
(3) AUG %	-	1.7	7.3	3.2	0.9	4.5	- 1.5	10.6	-	-
(3) SEP %	-	:	3.1	1.7	- 1.8	1.3	3.2	6.4	-	-
76 JAN-SEP	757083	227293	140620	112822	40231	29841	2521	183537	5518	14700
77 JAN-SEP	:	:	149660	118094	40982	31532	2508	191830	6017	15816
1977/76 %	:	:	6.4	4.7	1.9	5.7	- 0.5	4.5	9.0	7.6

	E U R - 9	B.R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
WAERMEKRAFTW. DER OEFFENTL.VERSORGUNG			THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY					CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.		
VERBRAUCH VON STEINKOEHLE 1000 T SKE			COAL CONSUMPTION 1000 TCE					CONSUMPTION DE HOUILLE 1000 TEC		
1975	88145	20184	6036	595	89	1865	-	57055	37	2284
1976	104318	26797	9875	1175	903	2404	-	59772	37	3355
1976 APR	7805	2087	764	98	46	189	-	4362	1	258
MAI	7297	1917	634	105	44	103	-	4248	4	242
JUN	7841	1757	625	111	66	221	-	4820	4	237
JUL	6510	1747	601	107	86	190	-	3570	2	207
AUG	6103	1723	555	51	93	167	-	3244	4	266
SEP	8307	2050	855	72	78	195	-	4775	1	281
1977 APR	8696	2086	853	107	123	228	-	4965	5	329
MAI	7441	1694	612	107	111	185	-	4473	0	259
JUN	7656	1459	705	65	108	235	-	4830	0	254
JUL	6444	1567	682	80	75	218	-	3614	0	208
AUG	6519	1687	612	50	115	221	-	3667	0	167
SEP	:	:	951	97	89	226	-	5179	0	288
76 JAN-SEP	74792	19104	6818	907	741	1696	-	43133	27	2366
77 JAN-SEP	:	:	7699	878	961	2132	-	45428	14	2740
1977/76 %	:	:	12.9	- 3.2	29.7	25.7	-	5.3	-48.1	15.8
VERBRAUCH VON BRAUNKOEHLE (4) 1000 T SKE			LIGNITE CONSUMPTION (4) 1000 TCE					CONSUMPTION DE LIGNITE (4) 1000 TEC		
1975	30449	28751	369	486	-	-	-	-	843	-
1976	35150	33332	370	463	-	-	-	-	985	-
1976 APR	2815	2668	42	31	-	-	-	-	74	-
MAI	2900	2764	19	39	-	-	-	-	78	-
JUN	2712	2618	0	42	-	-	-	-	52	-
JUL	2735	2628	4	41	-	-	-	-	62	-
AUG	2777	2647	10	39	-	-	-	-	81	-
SEP	2784	2627	36	31	-	-	-	-	90	-
1977 APR	2637	2477	42	29	-	-	-	-	89	-
MAI	2339	2234	20	24	-	-	-	-	61	-
JUN	2272	2172	0	24	-	-	-	-	76	-
JUL	2301	2169	0	42	-	-	-	-	90	-
AUG	2369	2222	27	43	-	-	-	-	77	-
SEP	:	:	50	49	-	-	-	-	85	-
76 JAN-SEP	25801	24512	233	366	-	-	-	-	690	-
77 JAN-SEP	:	:	276	299	-	-	-	-	734	-
1977/76 %	:	:	18.5	-18.3	-	-	-	-	6.4	-
VERBRAUCH VON MINERALOELPRODUKTEN			PETROLEUM PRODUCTS CONSUMPTION 1000 T					CONSUMPTION DE PRODUITS PETROLIERS		
1975	51820	4684	10801	15461	669	3474	-	12641	1206	2884
1976	55199	5353	14139	17049	950	3739	-	10028	1306	2635
1976 APR	4316	371	1153	1382	30	241	-	859	105	175
MAI	3822	328	994	1214	23	280	-	727	102	154
JUN	3893	350	1170	1166	43	253	-	642	103	166
JUL	3813	395	1097	1331	24	232	-	521	102	111
AUG	3297	343	909	1020	55	248	-	434	89	199
SEP	4360	397	1207	1376	57	272	-	745	105	201
1977 APR	3828	326	739	1217	71	316	-	762	134	263
MAI	3179	254	523	1110	88	280	-	661	105	158
JUN	3053	263	436	1045	73	214	-	798	100	124
JUL	2630	252	368	1037	37	126	-	583	115	112
AUG	2269	244	280	707	26	185	-	449	97	281
SEP	:	:	828	1233	35	231	-	805	110	288
76 JAN-SEP	39734	3743	10356	12539	696	2535	-	7133	936	1796
77 JAN-SEP	:	:	6150	10733	529	2463	-	7140	1030	2063
1977/76 %	:	:	-40.6	-14.4	-24.0	- 2.8	-	0.1	10.0	14.9



	E U R - 9	B. R. DEUTSCHLAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIE	LUXEMBOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK
WAERMEKRAFTW. DER OEFFENTL. VERSORGUNG			THERMAL POWER STATIONS OF PUBLIC SUPPLY					CENTRALES THERMIQUES DES SERV. PUBL.		
VERBRAUCH VON NATURGAS TCAL (HO)			NATURAL GAS CONSUMPTION TCAL (GCV)					CONSUMPTION DE GAZ NATUREL TCAL (PCS)		
1975	305389	124192	26525	12344	100600	20068	-	21660	-	-
1976	301417	115891	22187	26979	98583	21610	-	16167	-	-
1976 APR	26998	9896	2064	3052	8350	1935	-	1701	-	-
MAY	25606	9010	1741	3368	8360	2032	-	1095	-	-
JUN	25617	8334	2036	4600	7850	1626	-	1161	-	-
JUL	24291	8348	2657	3509	7510	1468	-	799	-	-
AUG	24662	8199	2763	2930	7905	1843	-	1022	-	-
SEP	25732	9044	2669	2200	8386	2175	-	1258	-	-
1977 APR	23991	10166	1916	2606	8059	1239	-	5	-	-
MAY	21868	9035	2114	1846	7254	1070	-	549	-	-
JUN	21619	8918	1968	1323	7179	1227	-	1004	-	-
JUL	19133	7693	2174	1018	6514	725	-	1009	-	-
AUG	20705	8123	2126	754	7424	880	-	1398	-	-
SEP	:	:	1561	1764	7940	1232	-	1005	-	-
76 JAN-SEP	228912	86838	17839	22681	72477	15960	-	13117	-	-
77 JAN-SEP	:	:	15737	13772	71798	11458	-	7429	-	-
1977/76 %	:	:	-11.8	-39.3	- 0.9	-28.2	-	-43.4	-	-
VERBR. VON ABGELEIT. GASEN TCAL (HO)			DERIVED GASES CONSUMPTION TCAL (GCV)					CONSUMPTION DE GAZ DERIVES TCAL (PCS)		
1975	17580	7066	2640	230	3766	3878	-	-	-	-
1976	20168	8936	3645	194	3343	4050	-	-	-	-
1976 APR	1480	606	197	18	292	367	-	-	-	-
MAY	1710	786	326	12	274	312	-	-	-	-
JUN	1789	893	307	13	257	319	-	-	-	-
JUL	2075	1027	325	20	303	400	-	-	-	-
AUG	2004	992	277	29	285	421	-	-	-	-
SEP	1853	915	251	21	305	361	-	-	-	-
1977 APR	1477	580	227	16	271	383	-	-	-	-
MAY	1601	686	244	18	294	359	-	-	-	-
JUN	1774	760	369	20	261	364	-	-	-	-
JUL	1754	838	221	25	283	387	-	-	-	-
AUG	1810	855	329	8	272	346	-	-	-	-
SEP	:	:	392	19	223	348	-	-	-	-
76 JAN-SEP	15149	7036	2485	151	2482	2995	-	-	-	-
77 JAN-SEP	:	:	2746	132	2410	3209	-	-	-	-
1977/76 %	:	:	10.5	-12.6	- 2.9	7.1	-	-	-	-
GESAMTER VERBRAUCH (5) 1000 T SKE			TOTAL CONSUMPTION (5) 1000 TCE					CONSUMPTION TOTALE (5) 1000 TEC		
1975	232658	72818	25119	24265	14486	9765	-	77389	2551	6265
1976	258091	84152	33064	28818	15528	10897	-	75792	2832	7008
1976 APR	20232	6557	2693	2458	1203	819	-	5783	221	498
MAY	19010	6326	2298	2316	1189	795	-	5406	223	457
JUN	19448	5986	2549	2378	1172	831	-	5868	197	467
JUL	17841	6036	2509	2465	1128	738	-	4397	206	362
AUG	16824	5943	2216	1900	1234	803	-	3978	208	542
SEP	20642	6443	2938	2314	1279	899	-	5971	237	561
1977 APR	19969	6439	2195	2177	1297	864	-	6024	280	693
MAY	17306	5610	1661	1924	1208	757	-	5462	206	478
JUN	17169	5238	1613	1720	1170	719	-	6068	215	426
JUL	15122	5214	1501	1700	1005	539	-	4553	249	361
AUG	15070	5432	1344	1276	1144	637	-	4470	212	555
SEP	:	:	2401	2093	1190	748	-	6426	238	686
76 JAN-SEP	186677	60223	24018	21802	11392	7635	-	54786	2012	4809
77 JAN-SEP	:	:	18865	18064	11272	7409	-	56299	2180	5591
1977/76 %	:	:	-21.5	-17.1	- 1.1	- 3.0	-	2.8	8.3	16.3

# ERLÄUTERUNGEN

## ELEKTRIZITÄT

Für das Vereinigte Königreich beziehen sich die monatlichen Angaben auf Monate von vier und fünf Wochen (vier Wochen für die beiden ersten Monate jeden Trimesters, fünf für den dritten).

- (1) Die Gesamtbrutto- und -nettoerzeugung beinhaltet die Erzeugung aus Erdwärme in Italien.
- (2) Die "Für den inländischen Markt verfügbare Energie" umfasst jeweils die gesamte ausserhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsantriebe und der Pumpspeicherwerke.
- (3) Die angegebenen Prozentsätze zeigen den Anstieg gegenüber dem des Vorjahrsmonats nach Bereinigung der Ungleichheit an Arbeitstagen.

## BRENNSTOFFVERBRAUCH

Die Angaben über den Brennstoffverbrauch in den öffentlichen Wärmekraftwerken beziehen sich auf die Umwandlung zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung.

Bei der Umrechnung der Brennstoffe in SKE sind 7 000 kcal (Hu)/kg zugrunde gelegt worden.

Die Angaben für die BR Deutschland betreffen auch den Verbrauch der STEAG-Kraftwerke<sup>(\*)</sup>. Für Belgien ist der Verbrauch der Gemeinschaftskraftwerke der Industrie einbezogen. Demzufolge erreicht der Erfassungsgrad der gegenwertigen Statistik gegenüber dem Verbrauch sämtlicher Wärmekraftwerke die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte.

- (4) Im Braunkohleverbrauch ist der Torfverbrauch Irlands einbezogen.
- (5) Der Gesamtverbrauch umfasst verschiedene Brennstoffe wie Industrieabfälle, Müll, Holz, usw.

(\*)(Steinkohle Elektrizitäts AG)

## EXPLANATORY NOTES

### ELECTRICITY

The United Kingdom monthly data refer to periods of 4 or 5 weeks (4 weeks for the two first months of each quarter, 5 for the last month).

- (1) The total generation and the total net production include geothermal production of Italy.
- (2) The electric energy 'available for internal market' covers all the electricity consumed in the country concerned outside generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.
- (3) The given percentages indicate the increase of the consumption when referred to the same month of the preceding year, after correction for difference in working days.

### CONSUMPTION OF FUELS

The fuel consumption data in public thermal power stations refer to the generation of electricity and heat.

The conversion of fuels in 'coal equivalent' is effected on the basis of 7 000 kcal (net cal. value)/kg.

The data for FR of Germany also cover the STEAG<sup>(\*)</sup> power stations. Belgium includes the consumption of the common power stations. Thus the extent of coverage of the present statistics compared to the consumption of all the power stations reach the values indicated in the following table.

- (4) The lignite consumption includes peat for Ireland.
- (5) The total consumption includes various fuels such as industrial residuals, household wastes, wood, etc.

(\*)(Steinkohle Elektrizitäts AG)

## NOTES EXPLICATIVES

### ENERGIE ELECTRIQUE

Pour le Royaume-Uni, les mois se réfèrent à des périodes de 4 ou 5 semaines (4 semaines pour les deux premiers mois de chaque trimestre, 5 semaines pour le dernier)

- (1) La production totale brute et la production totale nette comprennent la production géothermique de l'Italie
- (2) Le "disponible pour le marché intérieur" groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.
- (3) Les pourcentages indiqués représentent l'accroissement par rapport au mois homologue après correction de l'inégalité du nombre des jours ouvrables.

### CONSUMMATION DE COMBUSTIBLES

Les données de consommation de combustibles dans les centrales thermiques des services publics se rapportent aux transformations en vue de la production d'énergie électrique et de la production de chaleur desservies par ces services publics.

La conversion des combustibles en équivalent charbon est effectuée sur la base de 7 000 kcal (PCI)/kg.

En RF d'Allemagne, les données couvrant également les centrales de la STEAG<sup>(\*)</sup>. En Belgique, elles comprennent les centrales communes industrielles. Ainsi le degré de couverture de la présente statistique, par rapport à la consommation de combustibles de l'ensemble des centrales thermiques classiques, atteint les taux repris dans le tableau ci-après.

- (4) La consommation de lignite inclut la consommation de tourbe pour l'Irlande.
- (5) Dans la consommation totale sont compris des combustibles divers tels que les résidus industriels, les ordures ménagères, le bois, etc.

(\*)(Steinkohle Elektrizitäts AG)

ERFASSUNGSGRAD DES  
BRENNSTOFFVERBRAUCHS

COVERAGE OF THE  
FUEL CONSUMPTION

DEGRE DE COUVERTURE DE LA  
CONSUMMATION DES COMBUSTIBLES

EUR-9	BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark
85 %	82 %	76 %	78 %	89 %	86 %	-	92 %	97 %	98 %



ENERGY AVAILABILITY  
OF NUCLEAR POWER STATIONS ( $\geq 100$  MW)

DISPONIBILITÉ EN ÉNERGIE  
CENTRALES NUCLEAIRES ( $\geq 100$  MW)

	Number of stations (N) and capacity (MW net) Nombre des centrales (N) et puissances (MW nets)				Energy availability factors Taux de disponibilité en énergie			
	1973		1974		1975		1976	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW

## 1 - BY MEMBER STATES OF THE COMMUNITY

## 1 - PAR ETATS-MEMBRES DE LA COMMUNAUTE

EUR-9	24	5 534	27	11 059	29	12 347	34	15 873	62,4	63,9	70,2	63,7
B.R. DEUTSCHLAND	5	2 007	6	3 153	6	3 163	9	5 902	59,4	52,7	72,9	54,3
FRANCE	6	2 500	7	2 738	7	2 735	7	2 663	61,2	54,3	70,1	59,9
ITALIA	3	577	3	577	3	577	3	577	65,8	69,7	76,8	75,3
NEDERLAND	1	450	1	450	1	450	1	450	34,7	75,1	70,8	80,7
BELGIQUE	-	-	1	395	3	1 660	3	1 660	-	9,7	58,4	65,0
UNITED KINGDOM (*)	9	3 746	9	3 746	9	3 762	11	4 621	53,0	78,1	69,8	72,6

(\*) Power stations of the CEEB &amp; SSEB only

(\*) réacteurs du CEEB et du SSEB seulement

## 2 - BY TYPE OF REACTOR

## 2 - PAR FILIERE

GCR <sup>a)</sup>	15	6 124	15	6 963	15	6 979	15	6 899	61,4	69,1	69,8	74,4
LWR <sup>b)</sup>	9	3 138	11	4 682	13	5 942	16	8 716	64,3	56,6	70,1	59,3
of which : BWR <sup>c)</sup>	4	1 203	4	1 211	4	1 176	5	1 981	54,6	33,3	49,8	61,0
soit : PWR <sup>d)</sup>	5	1 935	7	3 471	9	4 766	11	6 735	70,9	67,7	75,6	58,8

- a) Gas-cooled reactors
- b) Light water reactors
- c) Boiling water reactors
- d) Pressurized water reactors

- a) Filière gaz-graphite
- b) Filière eau légère
- c) Réacteurs à eau bouillante
- d) Réacteurs à eau pressurisée

PRESS NOTICES AND PUBLICATIONS

"ENERGY STATISTICS"

Edition 1977

NOTES ET PUBLICATIONS

"STATISTIQUES DE L'ENERGIE"

Edition 1977

MONTHLY STATISTICS

A - Publications (d/e/f)

- Monthly bulletin Coal
- Monthly bulletin Hydrocarbons
- Monthly bulletin Electrical energy

B - Press notice (d/e/f)

- Energy supply aspects of the nuclear power stations

ANNUAL STATISTICS

A - Statistical telegrams (d/e/f)

- \* - Primary energy production
- \* - Coal industry activity
- \* - Oil market activity
- \* - Natural gas supply economics
- \* - Electricity supply economics
- \* - Energy economy

B - Publications

- Operation of nuclear power stations (e/f)
- \* - Coal statistics (d/e/f)
- Petroleum statistics (e/f)
- \* - Gas statistics (e/f)
- Electrical energy statistics (e/f)
- Overall energy balance-sheets (f)
- \* - Gas prices 1970 - 1976 (e/f + d/i)

C - Press notices (e/f)

- Supply of the Community countries with enriched uranium

\* published and available

STATISTIQUES MENSUELLES

A - Publications (d/e/f)

- Bulletin mensuel Charbon
- Bulletin mensuel Hydrocarbures
- Bulletin mensuel Energie électrique

B - Note rapide (d/e/f)

- Exploitation des centrales nucléaires

STATISTIQUES ANNUELLES

A - Télégrammes statistiques (d/e/f)

- \* - La production d'énergie primaire
- \* - L'activité charbonnière
- \* - L'activité pétrolière
- \* - L'économie du gaz naturel
- \* - L'économie électrique
- \* - L'économie de l'énergie

B - Publications

- Exploitation des centrales nucléaires (e/f)
- \* - Statistiques du charbon (d/e/f)
- Statistique du pétrole (e/f)
- \* - Statistique du gaz (e/f)
- Statistique de l'énergie électrique (e/f)
- Bilan global de l'énergie (f)
- \* - Prix du gaz 1970 - 1976 (e/f + d/i)

C - Notes rapides (e/f)

- Approvisionnement des pays de la Communauté en uranium enrichi

\* paru et disponible

# Salgs- og abonnementskontorer - Vertriebsbüros - Sales Offices Bureaux de vente - Uffici di vendita - Verkoopkantoren

## Belgique - België

*Moniteur belge - Belgisch Staatsblad*

Rue de Louvain 40-42 —  
Leuvenseweg 40-42  
1000 Bruxelles — 1000 Brussel  
Tél. 512 00 26  
CCP 000-2005502-27 —  
Postrekening 000-2005502-27

*Sous-dépôts — Agentschappen :*

Librairie européenne —  
Europese Boekhandel  
Rue de la Loi 244 — Wetstraat 244  
1040 Bruxelles — 1040 Brussel

CREDOC

Rue de la Montagne 34 — Bte. 11  
Bergstraat 34 — Bus 11  
1000 Bruxelles — 1000 Brussel

## Danmark

*J.H. Schultz — Boghandel*

Montergade 19  
1116 København K  
Tel. 14 11 95  
Girokonto 1195

## BR Deutschland

*Verlag Bundesanzeiger*

Breite Straße - Postfach 108 006 - 5000 Köln 1  
Tel. (0221) 21 03 48  
(Fernschreiber: Anzeiger Bonn 08 882 595)  
Postscheckkonto 834 00 Köln

## France

*Service de vente en France des publications  
des Communautés européennes*

*Journal officiel*

26, rue Desaix  
75 732 Paris — Cedex 15  
Tel. (1) 578 61 39 — CCP Paris 23-96

## Ireland

*Government Publications*

Sales Office  
G.P.O. Arcade  
Dublin

or by post from

*Stationery Office*

Beggar's Bush  
Dublin 4  
Tel. 68 84 33

## Italia

*Libreria dello Stato*

Piazza G. Verdi 10  
00198 Roma — Tel. (6) 85 08  
Telex 62008  
CCP 1/2640

*Agenzia :*

00187 Roma — Via XX Settembre  
(Palazzo Ministero  
del Tesoro)  
20121 Milano — Galleria  
Vittorio Emanuele, 3  
Tel. 80 64 06

## Grand-Duché de Luxembourg

*Office des publications officielles  
des Communautés européennes*

5, rue du Commerce  
Boîte postale 1003 — Luxembourg  
Tel. 49 00 81 — CCP 19 190-81  
Compte courant bancaire:  
BIL 8-109/6003/300

## Nederland

*Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf*

Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage  
Tel. (070) 81 45 11  
Postgiro 42 53 00

## United Kingdom

*H.M. Stationery Office*

P.O. Box 569  
London SE1 9NH  
Tel. (01) 928 6977, ext. 365  
National Giro Account 582-1002

## United States of America

*European Community Information Service*

2100 M Street, N.W.  
Suite 707  
Washington, DC 20 037  
Tel. (202) 872 8350

## Schweiz - Suisse - Svizzera

*Librairie Payot*

6, rue Grenus  
1211 Genève  
Tel. 31 89 50  
CCP 12-236 Genève

## Sverige

*Librairie C.E. Fritze*

2, Fredsgatan  
Stockholm 16  
Postgiro 193, Bankgiro 73/4015

## España

*Libreria Mundi-Prensa*

Castelló 37  
Madrid 1  
Tel. 275 46 55

**Andre lande - Andere Länder - Other countries - Autres pays - Altri paesi - Andere landen**

Kontoret for De europæiske Fællesskabers officielle Publikationer - Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften - Office for Official Publications of the European Communities - Office des publications officielles des Communautés européennes - Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità europee - Bureau voor officiële publikaties der Europese Gemeenschappen

Luxembourg 5, rue du Commerce Boîte postale 1003 Tél. 49 00 81 CCP 19 190-81 Compte courant bancaire BIL 8-109/6003/300

Pris pr. hæfte	Dkr 3,85
Einzelpreis	DM 1,65
Single copy	£ 0,35 / US\$ 0.60
Prix par numéro	FF 3 / FB 25
Prezzo unitario	Lit 500
Prijs per nummer	Fl 1,75 / FB 25

Abonnement 1977	DKr 139
Abonnement 1977	DM 58,50
Subscription 1977	£12.85 / US\$ 22
Abonnement 1977	FF 108 / FB 900
Abbonamento 1977	Lit 18 000
Abonnement 1977	Fl 62 / FB 900

KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER  
 AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
 OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
 OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
 UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE  
 BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

Boîte postale 1003 - Luxembourg

Kat./cat.: CA-AQ-77-012-3A-C